

جدول ۵. نتایج تحلیل حساسیت در بازی استکلبرگ - خردهفروش رهبر.

Π_{sc}	Π_r	Π_m	t	a	A	w	p	% تغییرات
۴۴,۵	۴۳,۶	۴۵,۳	۰	۰	۰	۰	۰	+۴%
۲۲,۲	۲۱,۸	۲۲,۷	۰	۰	۰	۰	۰	+۲%
-۲۲,۲	-۲۱,۸	-۲۲,۷	۰	۰	۰	۰	۰	-۲%
-۴۴,۵	-۴۳,۶	-۴۵,۳	۰	۰	۰	۰	۰	-۴%
-۱,۲	-۰,۵	-۱,۹	۰	۱۱,۸۷	۱۱,۸۷	۰	۰	+۴%
-۰,۷	-۰,۶	-۰,۸	۰	۶,۳	۶,۳	۰	۰	+۲%
۰,۸	۰,۷	۰,۹۵	۰	-۷,۲	-۷,۲	۰	۰	-۲%
۱,۸	۱,۴	۲,۱	۰	-۱۵,۷	-۱۵,۷	۰	۰	-۴%
۱,۸	۱,۴	۲,۳	۰	۱۰,۷	-۰,۰	۰	۰	+۴%
۱,۰	۰,۸	۱,۳	۰	۶,۵	-۳,۱	۰	۰	+۲%
-۱,۲	-۰,۸	-۱,۶	۰	-۹,۶	۵,۲	۰	۰	-۲%
-۲,۴	-۱,۴	-۳,۵	۰	-۲۳,۵	۱۴,۳	۰	۰	-۴%
۱,۵	۲,۲	۰,۸	۰	-۳۵,۹	۱,۲	۰	۰	+۴%
۰,۸	۱,۱	۰,۴	۰	-۲۰,۴	-۰,۴	۰	۰	+۲%
-۰,۸	-۱,۲	-۰,۴	۰	۲۷,۰	۲,۸	۰	۰	-۲%
-۱,۹	-۲,۷	-۱,۰	۰	۶۲,۸	۸,۳	۰	۰	-۴%
-۷۳,۴	-۷۲,۶	-۷۴,۲	۰	-۳۳,۶	-۳۳,۶	-۴,۱	-۴,۱	+۴%
-۴۸,۴	-۴۷,۸	-۴۹,۰	۰	-۱۹,۰	-۱۹,۰	-۲,۴	-۲,۴	+۲%
۹۸,۱	۹۸,۴	۹۷,۸	۰	۲۶,۱	۲۶,۱	۳,۶	۳,۶	-۲%
۳۱۷,۶	۳۱۲,۰	۳۲۲,۴	۰	۶۵,۱	۶۵,۱	۹,۵	۹,۵	-۴%

- nal of Optimization Theory and Applications, **102** (1), pp. 111-125 (1999).
17. Zaccour, G. "Channel coordination over Jorgensen, S. and time: Incentive equilibria and credibility", *Journal of Economic Dynamics and Control*, **27** (5), pp. 801-822 (2003a).
 18. Wang, S.D., Zhou, Y.w., Min, J. and Zhong, Y.G. "Co-ordination of cooperative advertising models in a one-manufacturer two-retailer supply chain system", *Computers & Industrial Engineering*, **61**, pp. 1053-1071 (2011)
 19. He, X., Prasad, A. and Sethi, S. "Cooperative advertising and pricing in a dynamic stochastic supply chain: Feedback Stackelberg strategies", *Production and Operations Management*, **18** (1), pp. 78-94 (2009).
 20. Choi, S. "Price competition in a channel structure with a common retailer", *Marketing Science*, **10**(4), pp. 271-296 (1991).
 21. Szemerekovsky, J. and Zhang, J. "Pricing and two-tier advertising with one manufacturer and one retailer", *European Journal of Operational Research*, **192** (3), pp. 904-917 (2009).
 22. Xie, J., Neyret, A. "Co-op advertising and pricing models in manufacturer- retailer supply chains", *Computers & Industrial Engineering*, **56**(4), pp. 1375-1385 (2009).
 23. Xie, J., Wei, J. "Coordinating advertising and pricing in a manufacturer-retailer channel", *European Journal of Operational Research*, **197**(2), pp. 785-791 (2009).
 24. Seyed-Esfahani, M.M., Biazaran, M. and Gharakhani, M. "A game theoretic approach to coordinate pricing and vertical co-op advertising in manufacturer-retailer supply chains", *European Operational Research*, **211**(2), pp. 263-273 (2011).
 25. Aust, G. and Buscher, U. "Vertical cooperative advertising and pricing decisions in a manufacturer-retailer supply chain: A game-theoretic approach", *European Journal of Operational Research*, **223**, pp. 73-482 (2012).
 26. Zhang, J., Gou, Q., Liang, L. and Huang, Z. "Supply chain coordination through cooperative advertising with reference price effect", *Omega*, **41**(2), pp. 345-353 (2013).
 27. Zhou, M. and Lin, J. "Cooperative advertising and pricing models in a dynamic marketing channel", *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, **23**(1), pp. 94-110 (2014).
 28. Aust, G. and Buscher, U. "Cooperative advertising models in supply chain management: A review", *European Journal of Operational Research*, **234**(1), pp. 1-14 (2014).